

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

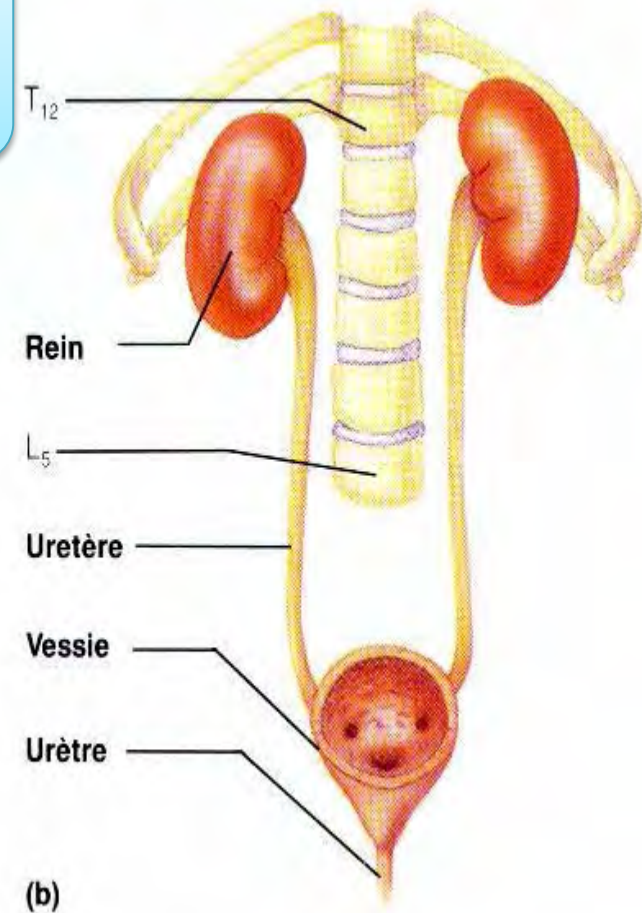
Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Anatomie de l'Appareil urinaire

PLAN DU COURS

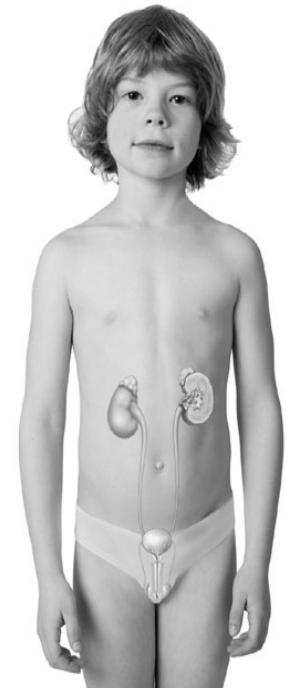
1. INTRODUCTION
2. REIN
3. VOIES EXCRETRICES
4. VESSIE
5. URETRE



INTRODUCTION

L'appareil urinaire est un appareil de nutrition responsable de:

Épuration du sang.
Maintien de l'équilibre
du milieu intérieur (homéostasie).



INTRODUCTION

Constitution de l'appareil urinaire

- ❖ 2 organes sécréteurs: Les reins.
- ❖ Des voies excrétrices:
 - ✓ Les calices.
 - ✓ Le bassinet (pyélon).
 - ✓ Les uretères.
- ❖ Un réservoir collecteur: La vessie.
- ❖ Un conduit évacuateur: L'urètre.



LES REINS

- ❖ **Organes nobles, pairs et symétriques.**
- ❖ **Ils règlent la composition et le volume du sang en sécrétant l'urine.**
- ❖ **Ils participent dans la régularisation de la pression sanguine en sécrétant la rénine.**

LES REINS

Nombre et situation

Nombre:

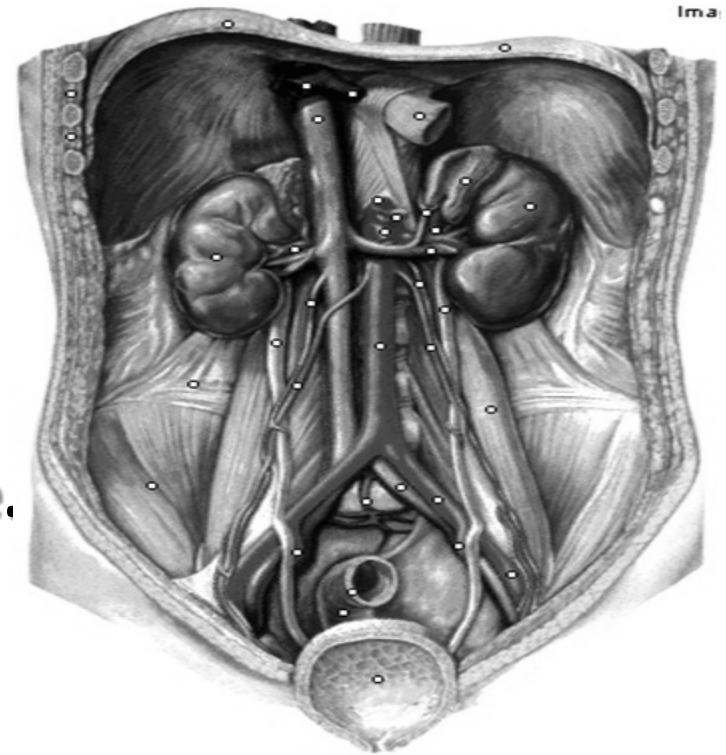
2 reins, droit et gauche.

Situation:

**Au niveau de la région lombaire.
De part et d'autre du rachis.**

N.B.:

le rein droit est plus bas .Situé que le rein gauche.



I m a

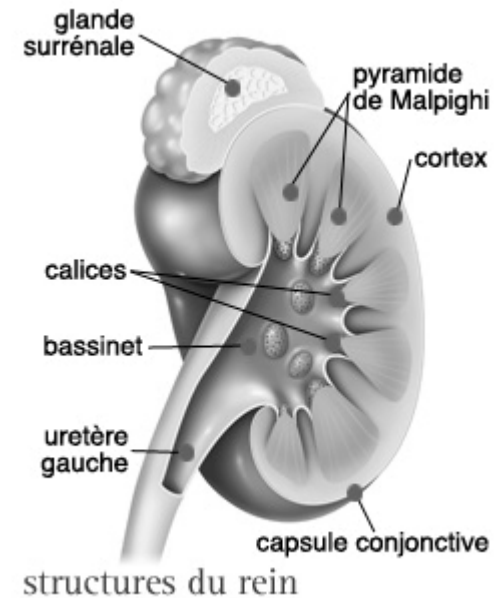
LES REINS

Situation:

Le rein est entouré d'une **capsule**.

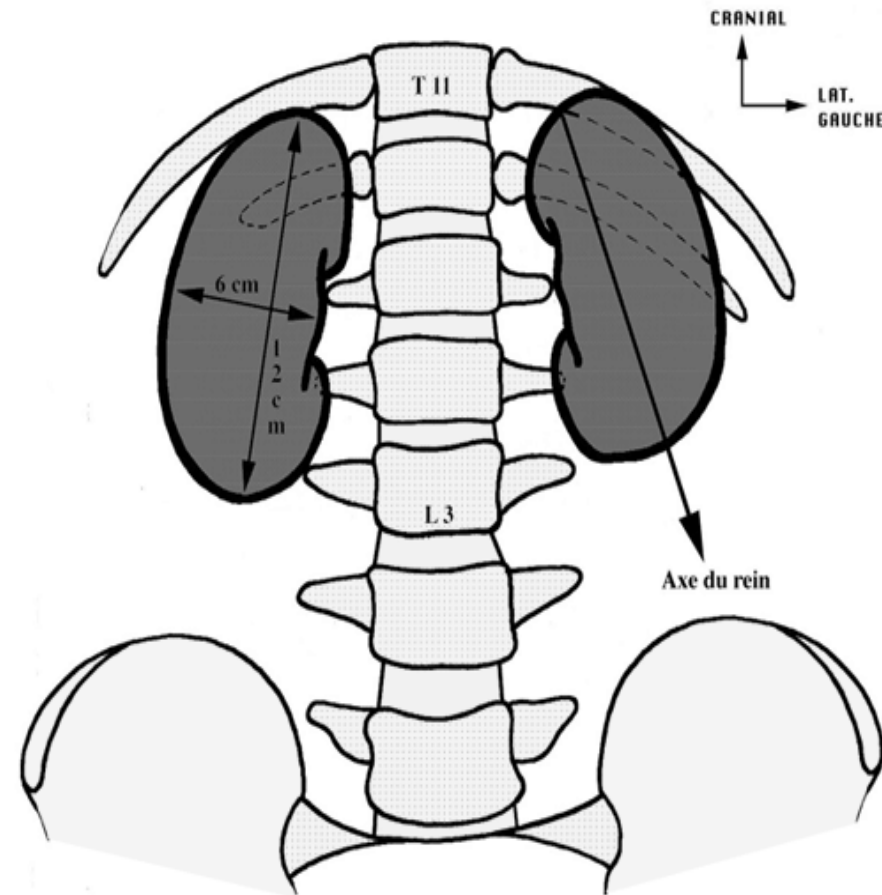
Les reins sont encastrés dans une masse de **tissu adipeux**.

Chaque rein est coiffé par la **glande surrénale**.



LES REINS

- Le pôle supérieur du **rein droit** est situé au niveau de la **12ème côte**.
- Le pôle supérieur du **rein gauche** se situe entre la **11ème** et la **12ème** côte.



LES REINS

Forme et description

Chaque rein a la forme d'un **haricot**.

Et présente:

2 faces:

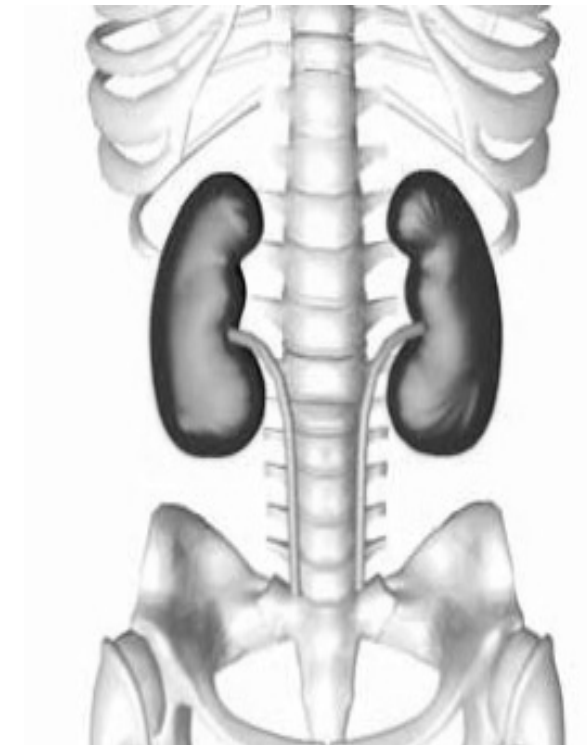
✓ antérieure et postérieure.

2 bords:

✓ latéral et médial.

2 extrémités (pôles):

✓ supérieure et inférieure

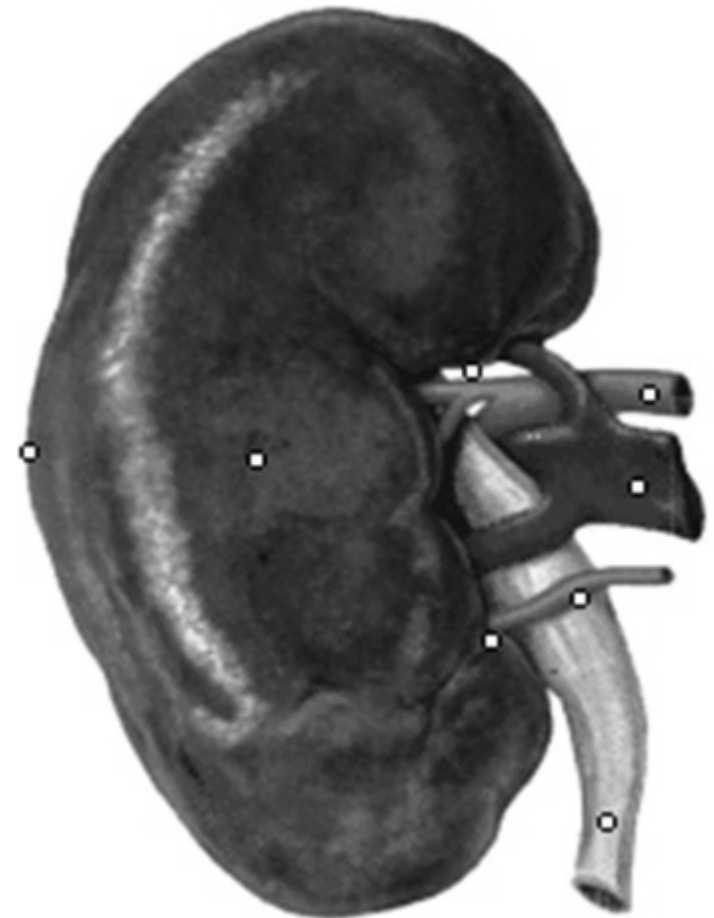


LES REINS

Forme et description

Le bord médial présente à son milieu un orifice, le hile rénal

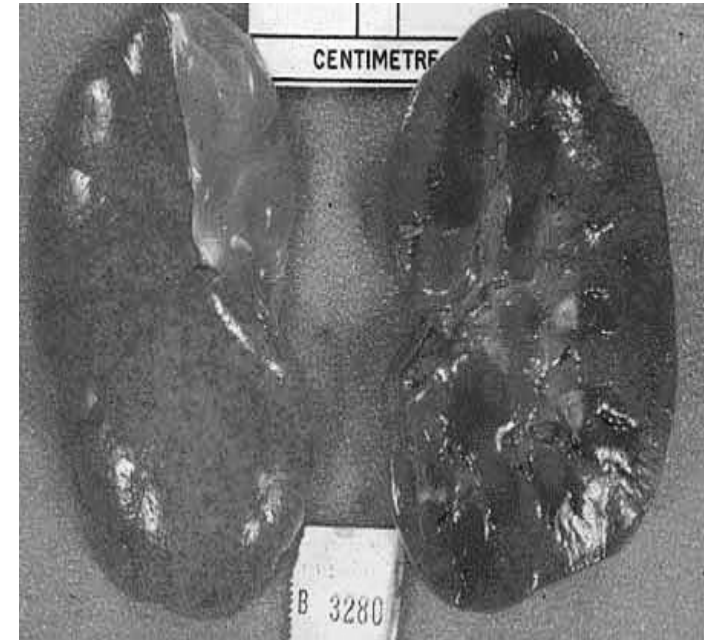
(où passent les vaisseaux et les canaux excréteurs intra-rénaux).



LES REINS

Aspect, couleur et consistance

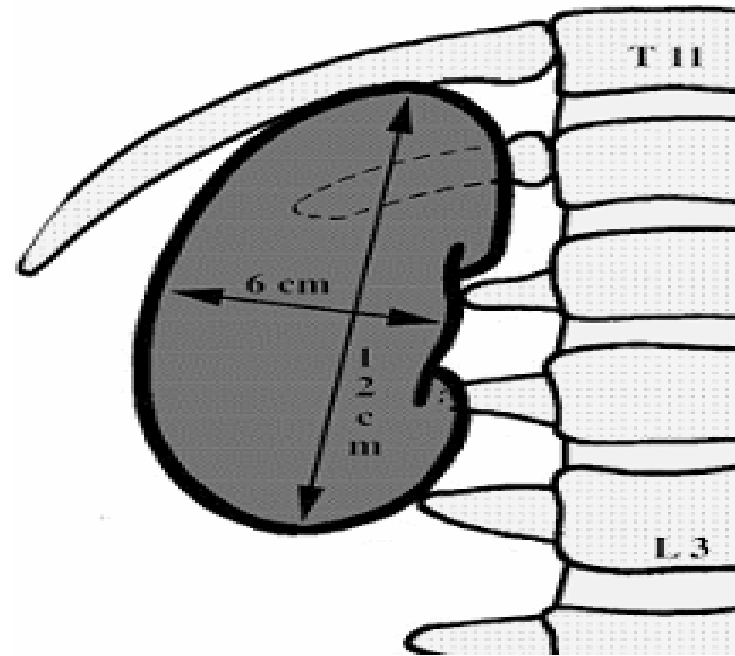
- **Aspect:**
 - ✓ Polylobé, chez l'enfant.
 - ✓ Lisse, chez l'adulte.
- **Couleur:**
 - ✓ Rouge sombre.
- **Consistance:**
 - ✓ Ferme.



LES REINS

Mensurations

- Hauteur: 12 cm.
- Largeur: 6 cm.
- Épaisseur: 3 cm.
- Poids: 110 à 160 g.



LES REINS

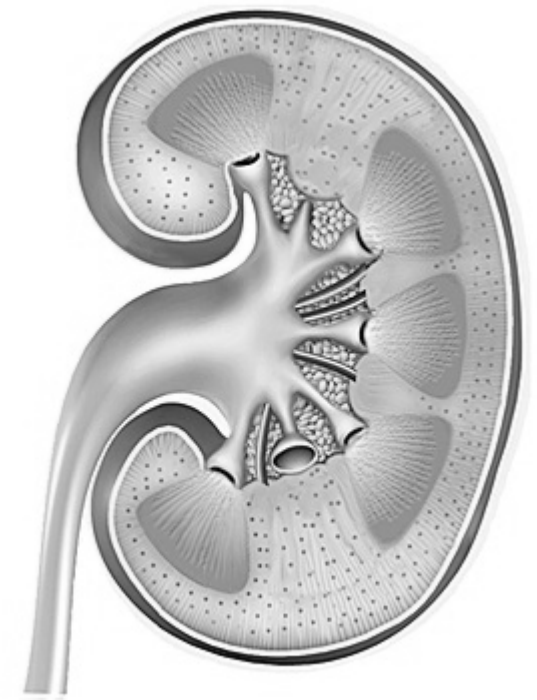
Configuration interne

Chaque rein est entouré d'une **capsule**.

Le rein présente :

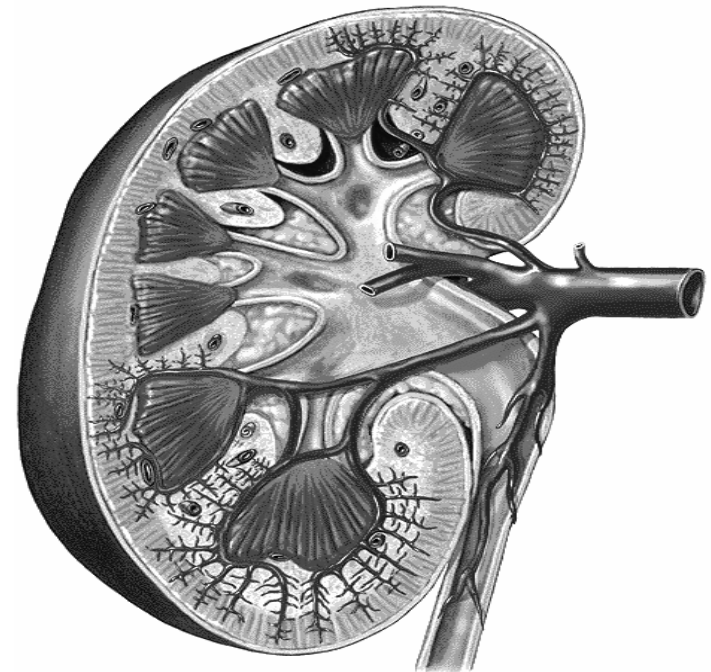
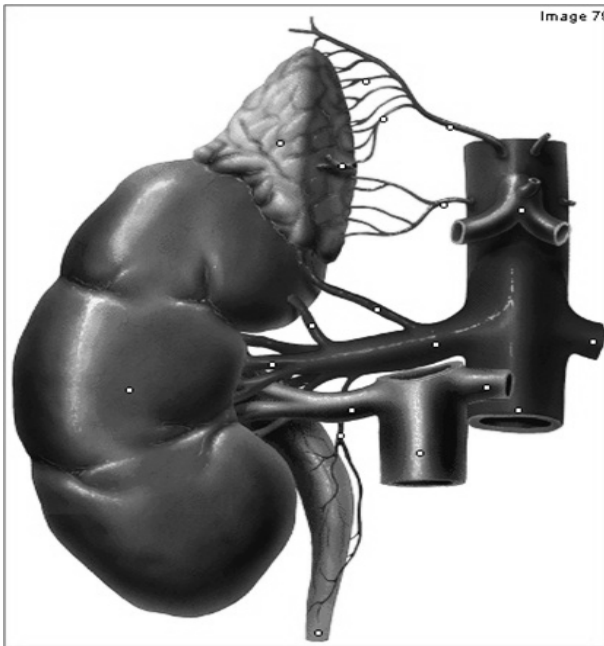
Sinus rénal.

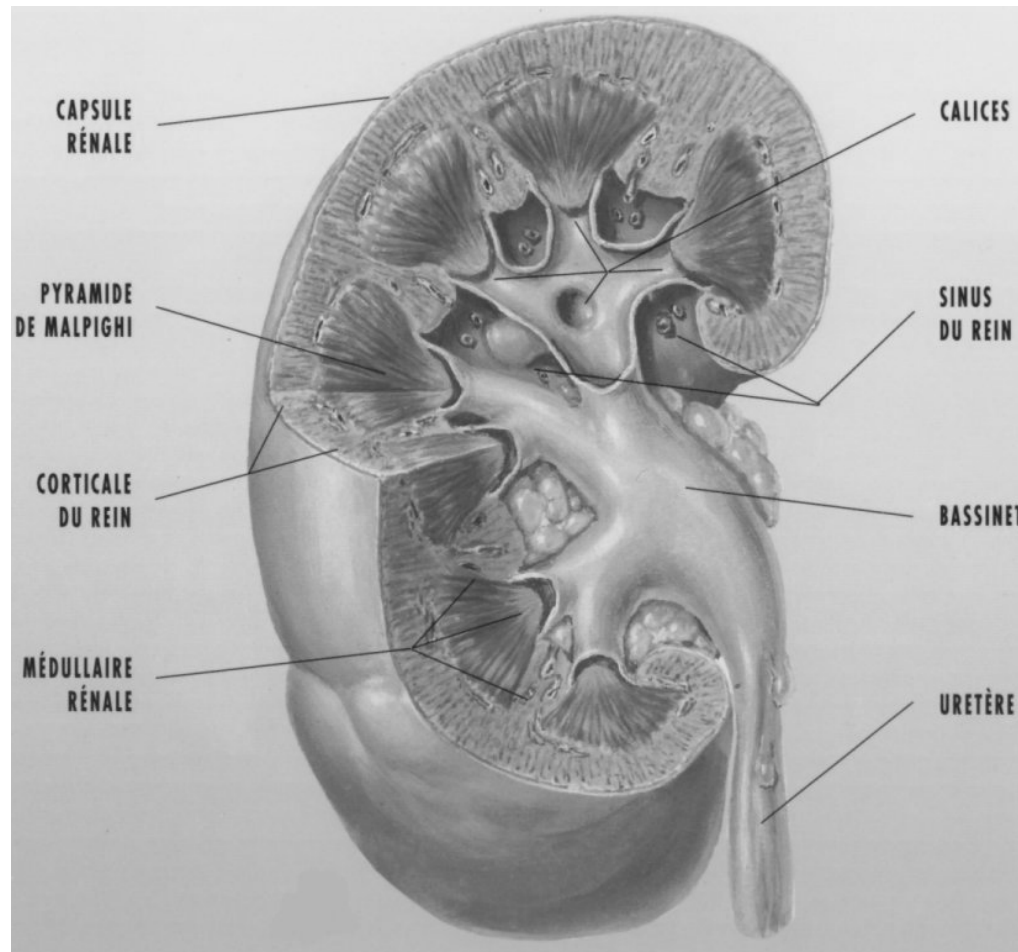
Parenchyme rénal



SINUS RÉNAL

C'est une cavité qui contient :
les **voies excrétrices**
et les **vaisseaux intra-rénaux**.

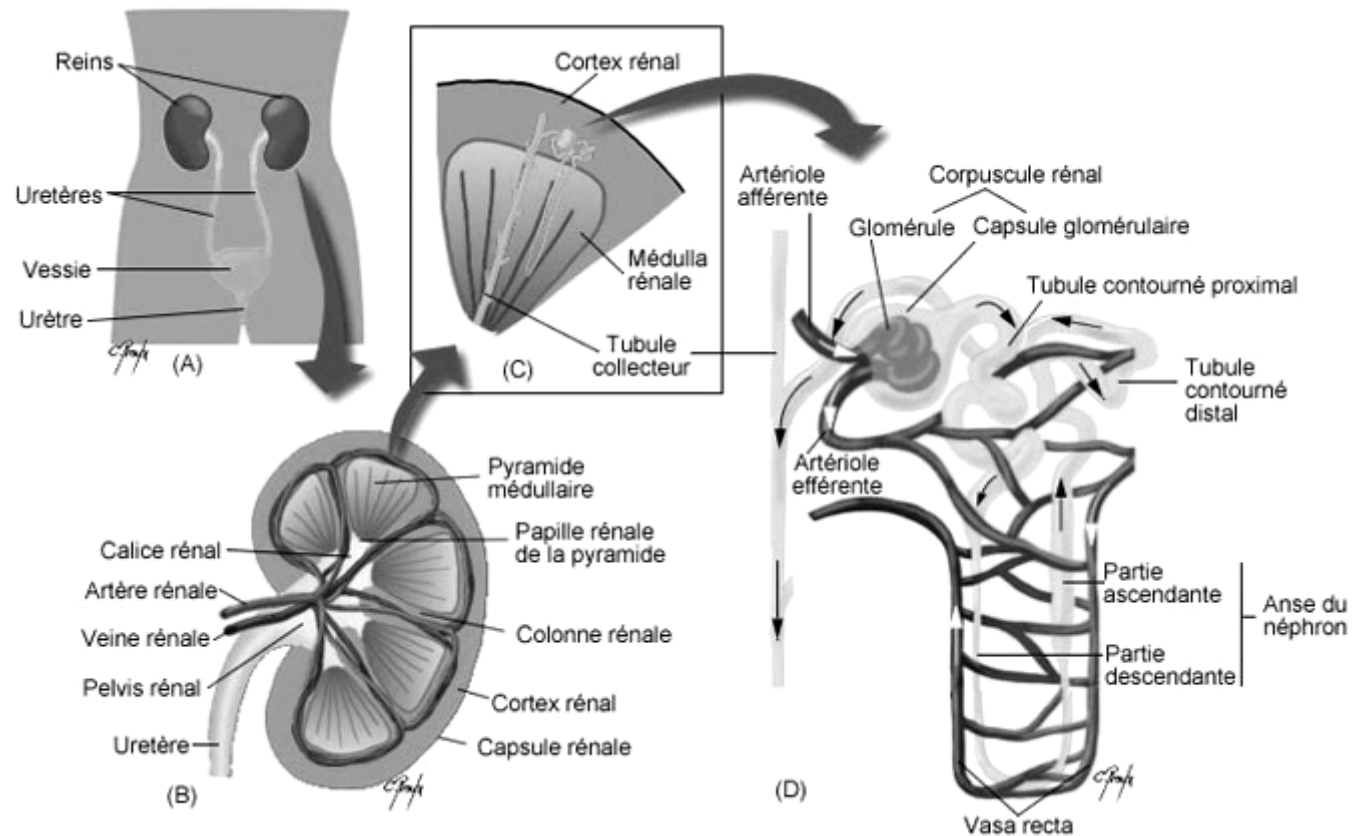




PARENCHYME RÉNAL

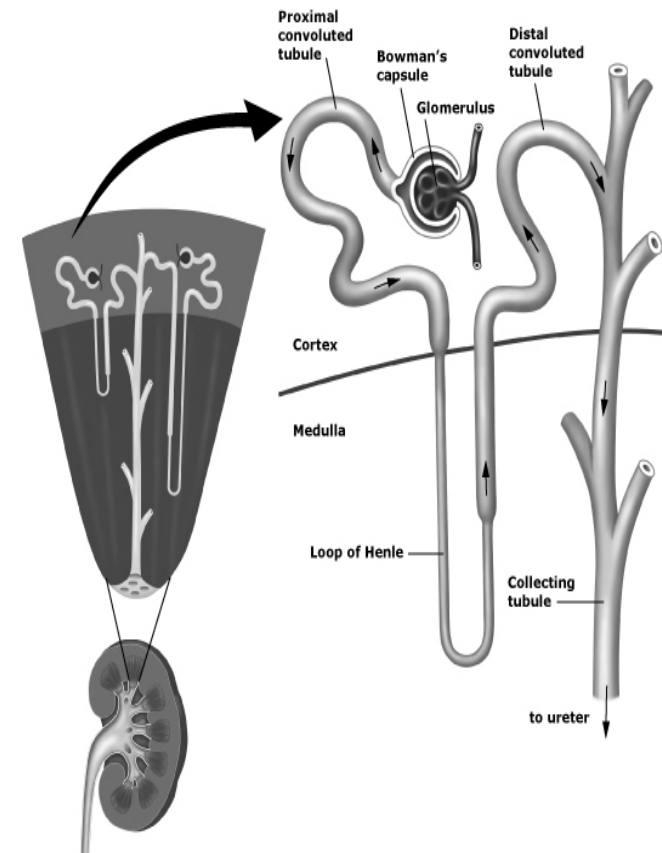
Présente 2 zones:

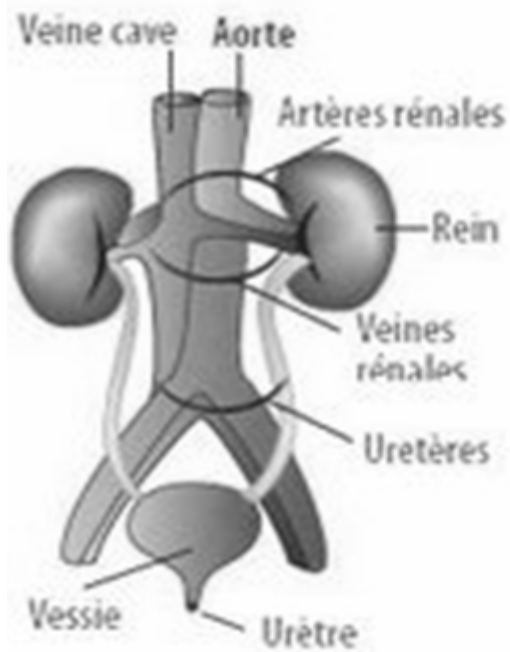
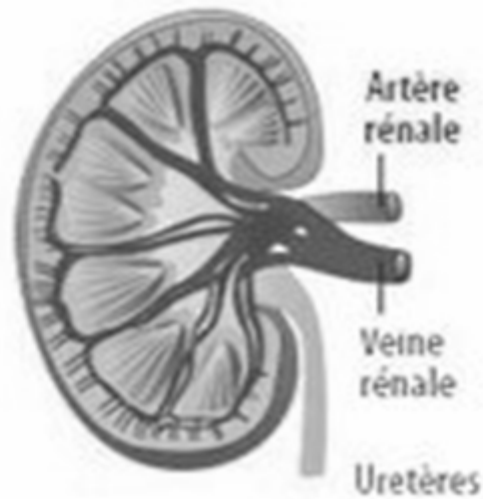
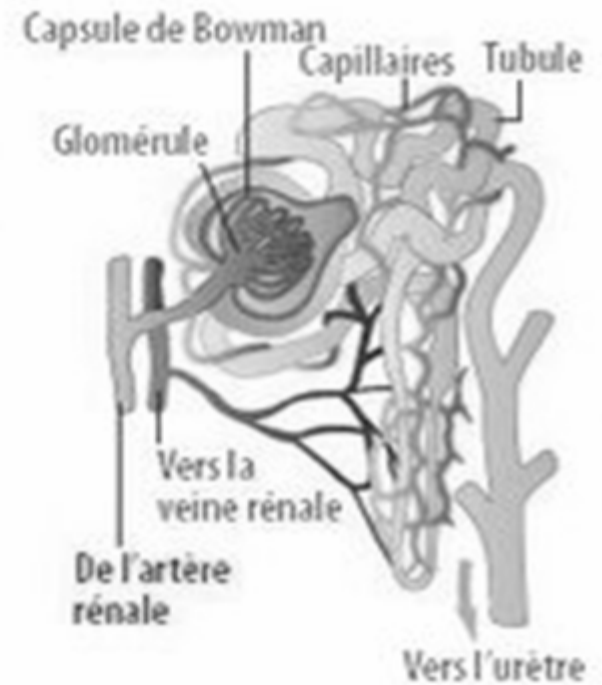
- **Périphérique ou corticale:**
 - ✓ Jaune-rougeâtre.
- **Centrale ou médullaire:**
 - ✓ Rouge sombre.
 - ✓ Marquée par **les pyramides de Malpighi**
 - ✓ (8 à 10 par rein).



LE NÉPHRON

- C'est l'unité fonctionnelle du rein.
- constitué d'un lobule rénal et ses éléments vasculaires.



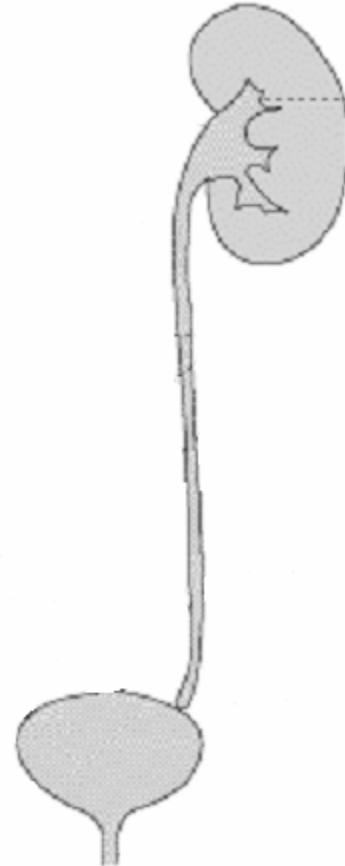
**A** Le système urinaire**B** Le rein**C** Le néphron

Hémodialyse

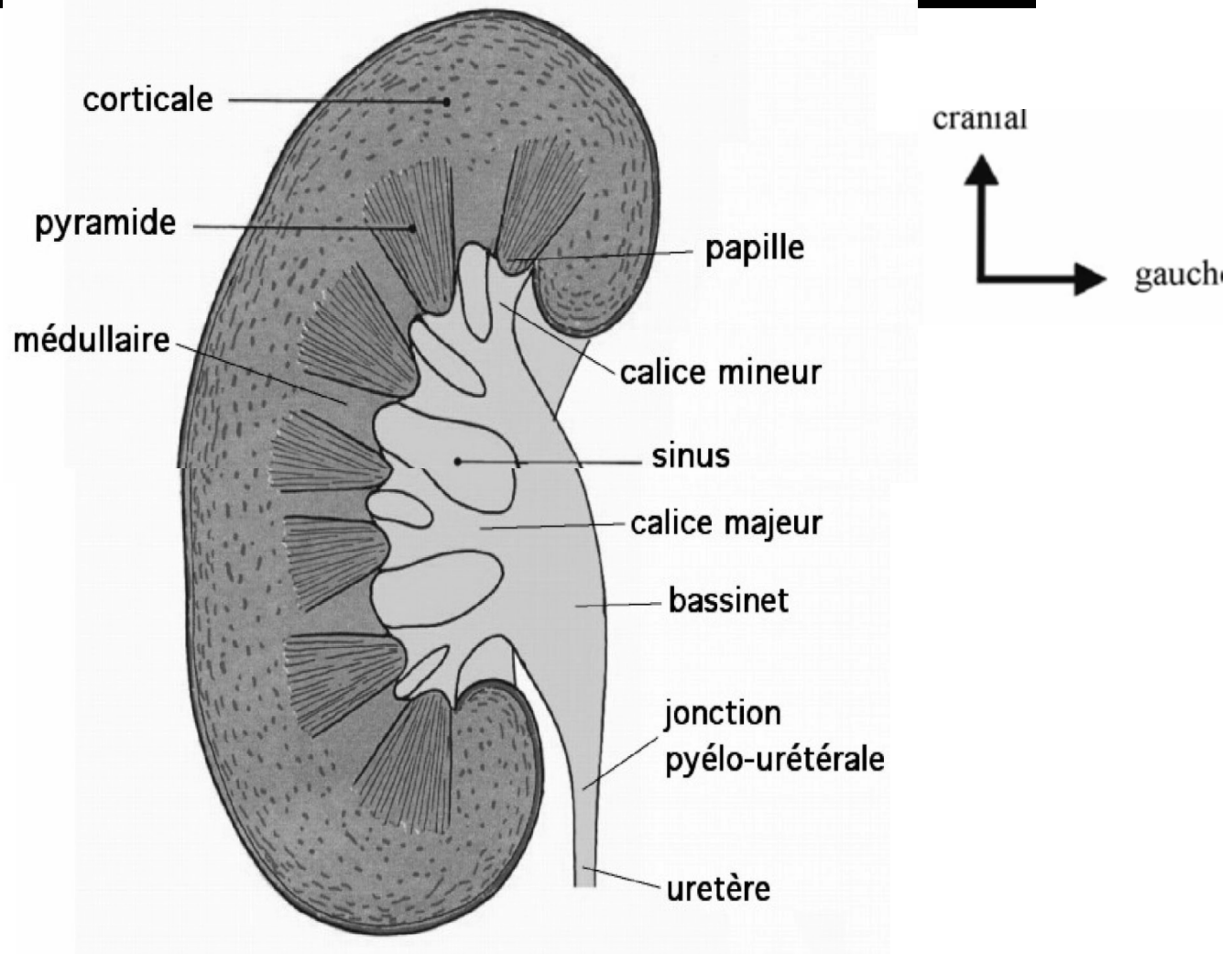


Les Voies Excrétrices

- Ce sont toutes les voies qui conduisent
- l'urine **du rein (lieu de sécrétions) vers la vessie (lieu de collection).**
- **Ces voies sont constitués par :**
 - ✓ Les petites calices :
 - ✓ Les grands calices :
 - ✓ Le bassinet (= pyélon) :



Les Voies Excrétrices



Les uretères

Sont des **conduits musculo-membraneux**.

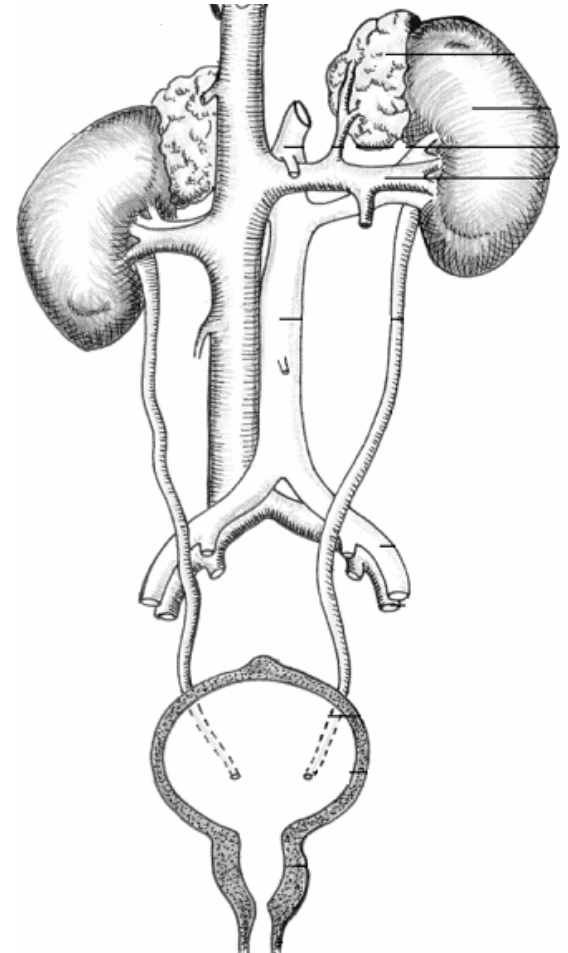
Il fait suite **au bassinet**.

Il se termine au niveau de la **vessie**.

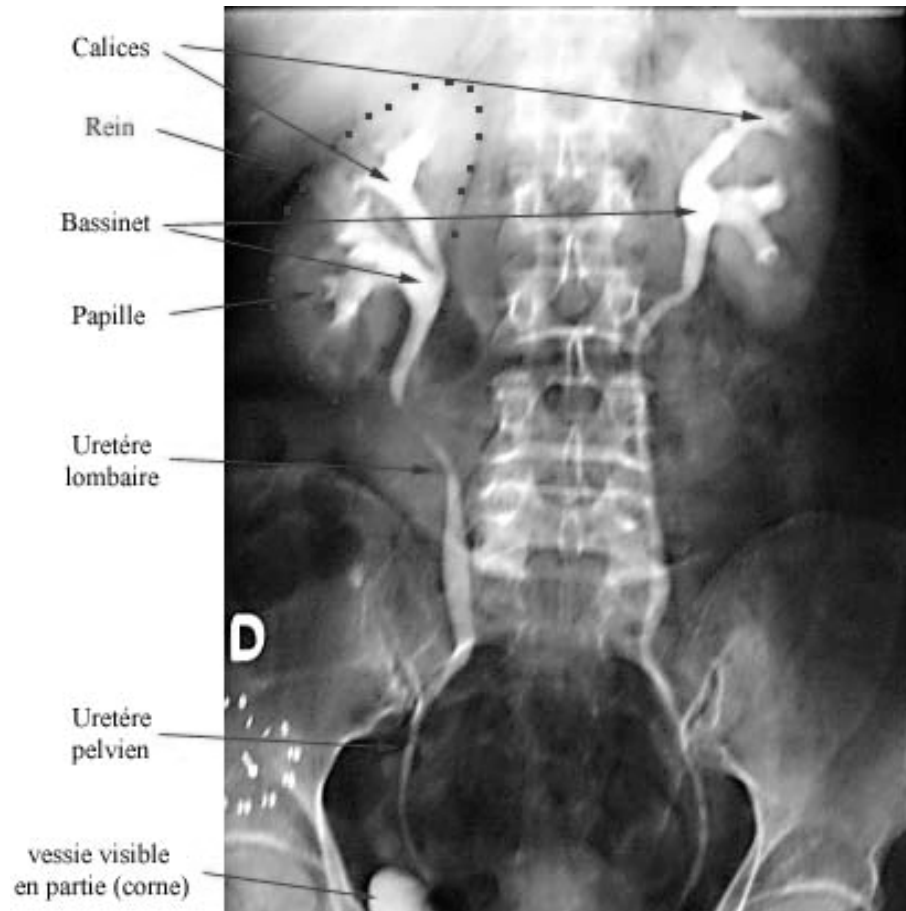
Il présente :

Une partie abdominale : (10 cm)

Une partie pelvienne : (15 cm)

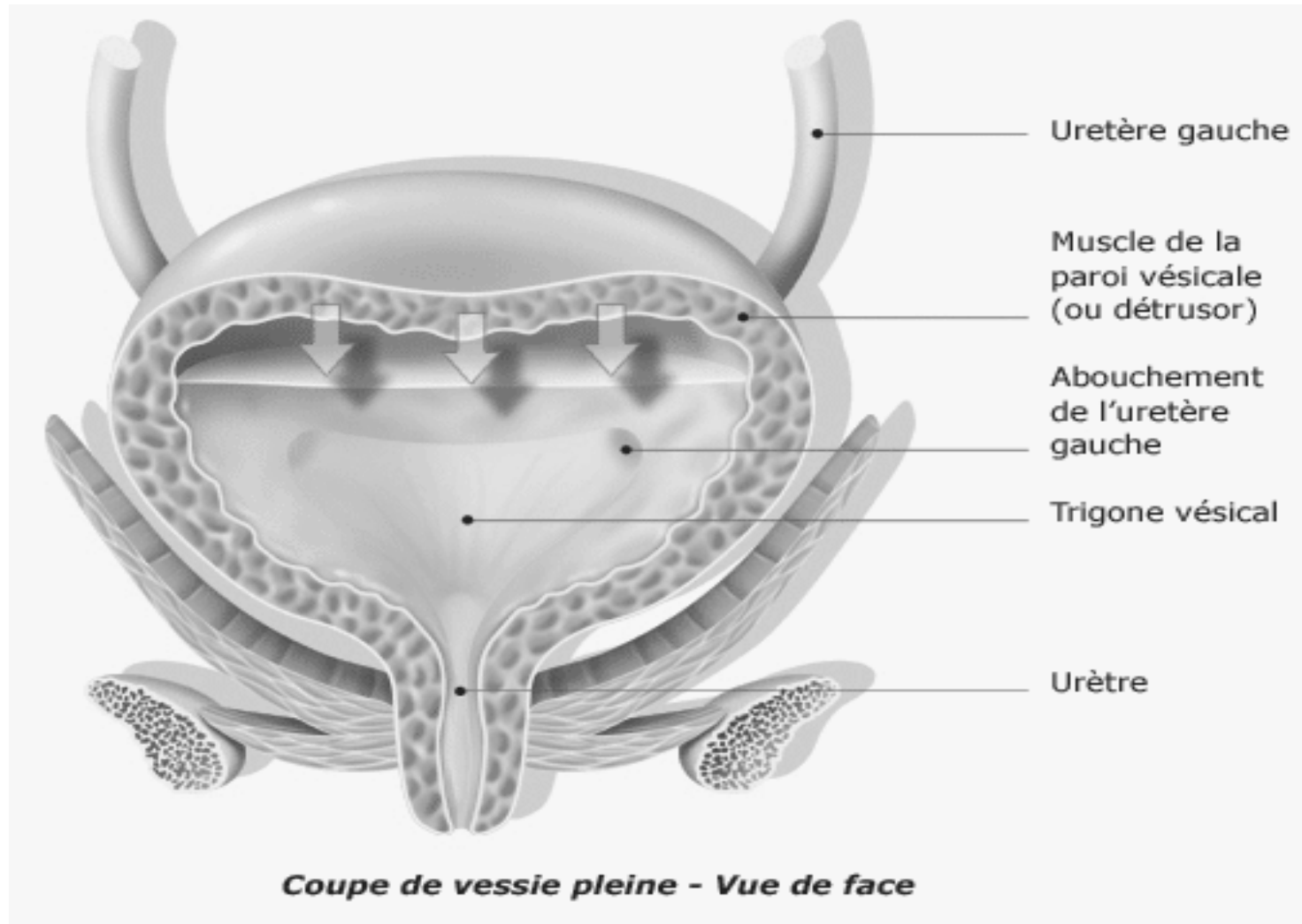


Les uretères



La vessie

- C'est un **réservoir musculo-membraneux**.
- Elle est **située dans le pelvis**.
- La vessie présente **trois orifices** :
 - *Deux orifices de terminaison des uretères.*
 - *L'orifice d'origine de l'urètre*
- Les trois orifices délimitent **le trigone vésical**.



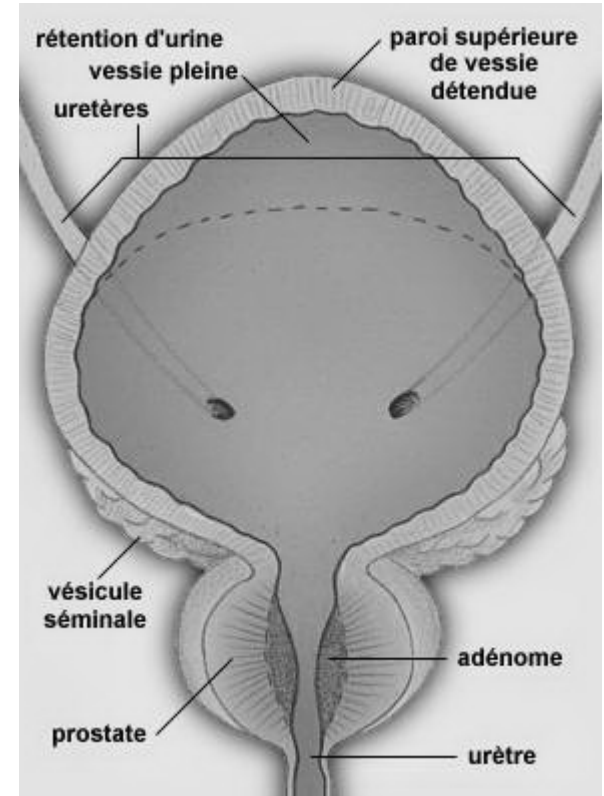
Mensurations

Longueur: 6 cm.

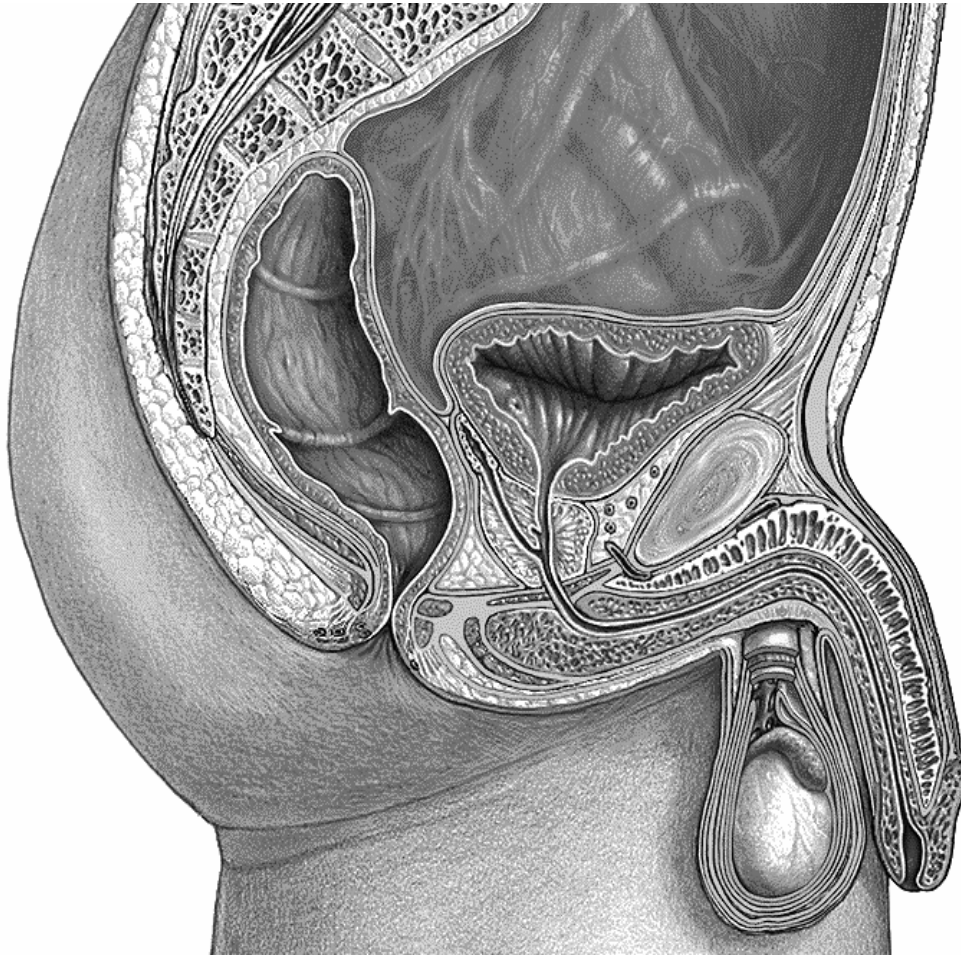
Largeur: 5 cm.

Capacité physiologique:
300 ml.

Capacité maximale:
2 à 3 litres.



La Vessie homme



La Vessie femme



L'urètre

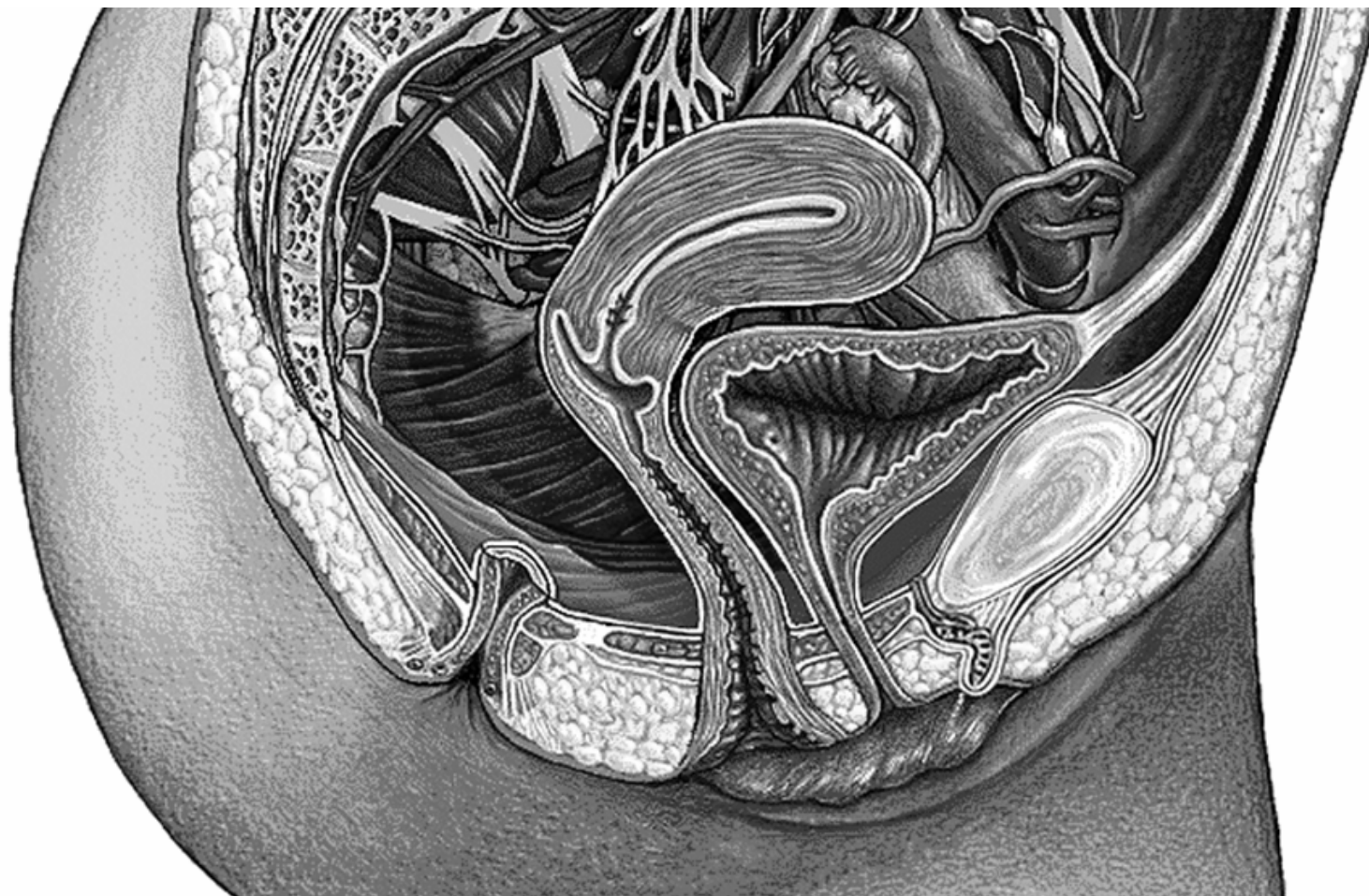
Urètre masculin

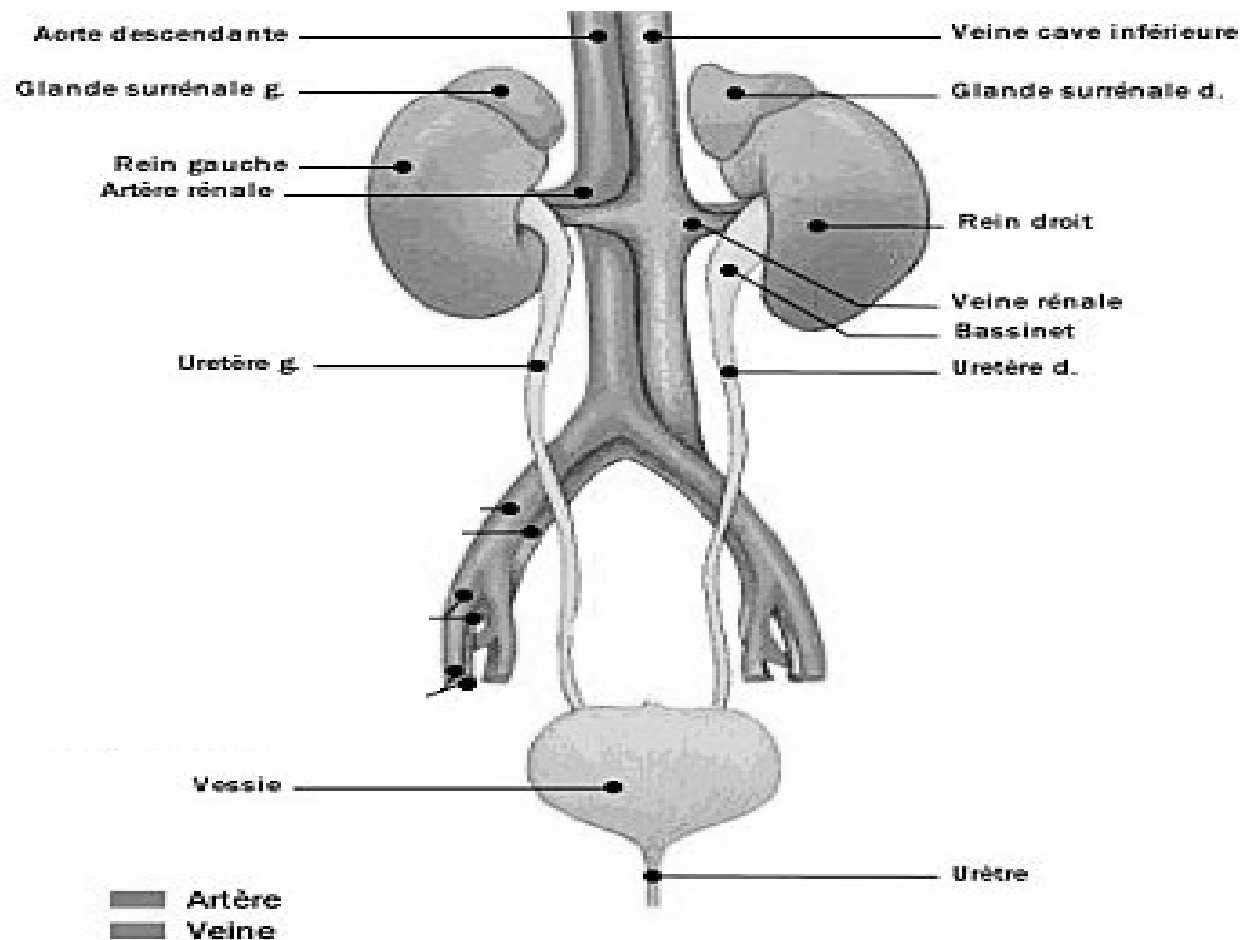
- **Fonction:** urinaire et génitale.
- **Origine:** au niveau du col de la vessie.
- **Trajet:** divisé en 3 segments:
 - Urètre prostatique: traverse la prostate.
 - Urètre membraneux: traverse le périnée.
 - Urètre spongieux: traverse le corps spongieux de la verge.
- **Terminaison:** par le méat urétral au niveau du gland.
- **Longueur:** 16 cm.

L'urètre

Urètre féminin

- **Fonction:** urinaire.
- **Origine:** au niveau du col de la vessie.
- **Trajet:** divisé en 2 segments:
 - **Urètre pelvien.**
 - **Urètre périnéal.**
- **Terminaison:** par le méat urétral au niveau de la vulve.
- **Longueur:** 3 cm.





L'appareil urinaire

